



من العلف Y يحتوي على وحدة من A وثلاث وحداث من C ، فإذا كانت تكلفة الوحدة من X تساوي 2 ون ينما سعر الوحدة من Y يساوي 4 ون.

المطلوب:

1/ تحديد الكمية من Y,X التي تحقق الاحتياجات المطلوبة من الفيتامينات لقطيع هذا المزارع بأقل تكاليف ممكنة؟

2/اوجد الكتابة المصفوفاتية الموافقة للبرنامج الخطي ؟

3/اوحد الكتابة المعيارية الموافقة للبرنامج الخطي ؟

x: الموع الول مؤ العلق لا: الموع الما كام/العلف

Mint = 2 x + 44 قس الفتامِن ٨ St 3 2x + 4 3 14, قيد الفتامين له X+07 > 12 قورالفتا من ٢ X+34> 18

anjligeel 2 15/1 MINZ = [2 4] [8] S/c [2 0] x [3] = [1/8] [x y] 30 المحالة المحمارية Mint = 2x +4y -05, -05, -05, -05, + Menthl 2+MB (2x+y-S1+ + 1 = 14 $| x + 0y - S_2 + k_1 = 12$ $| x + 3y - S_3 + k_3 = 12$ (2) x, 7 >0 S1 52 53 70 Ra Ra R3 > 0

I - 1 - 3 من الرسم السان يتونو منطقة dirible aisted July steeds abode 1 3 ولارحاك نوتية الحل الممثل بسيانيا سنحدم مهر رعة (A) grandy لدينا دالة الهدف Max 2 = 2 x x + 3x 2 Mant = 6 61 00 sie Lind zo = ris 9 6=2x1+3x2

D J = -2			
X	*2	Whole is	21
0 4	40		1
1,33	4 10	6x 1 + 2x = 8	2
0 4	98	X1+5x2=4	3
3	1	X1=3	4
1	3	X1 =3	1

اذاكائ (من المستقيم الم الموا و رفقوم بازامته الى الدفارة الدوايا الركنية المالا فالموا الملك المستقيم الما مع المروايا الركنية المالا فالموا فالموا المستقيم الما مع المروايا الركنية المالوايا الركنية المالية المالية المالية المستقيم الما مع المروايا الركنية المنقلة الموايا الركنية المنقلة المنقلة على وقد له المنقلة على المنقلة المنقلة المنقلة على وقد له المنقلة المنقلة

X1 +3=4 X1 = 4-3 - 1

XA = 1 X2 = 3 ZA = 2xx +3x2 / = 2(1) + 3(3)

2 = 1